CPP 程式設計題

命題者:小強	
題目名稱:我的朋友很少	
主要測試觀念:	
Basics	Functions
 C++ BASICS FLOW OF CONTROL FUNCTION BASICS PARAMETERS AND OVERLOADING ARRAYS STRUCTURES AND CLASSES CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES STRINGS POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS 	☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES ☐ STREAMS AND FILE I/O ☐ RECURSION ☐ INHERITANCE ☐ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS ☐ TEMPLATES ☐ LINKED DATA STRUCTURES ☐ EXCEPTION HANDLING ☐ STANDARD TEMPLATE LIBRARY ☐ PATTERNS AND UML
題目說明:	
我的朋友很少,但是我的朋友有很多朋友,而 朋友。	i朋友的朋友也是我的朋友,所以我也有很多
輸入說明:	
第一行有三個正整數 N,M,Q(N <= 10000, M <= 10000, Q <= 100000)	
代表 N個人, M個朋友的關係, Q筆詢問次數	
之後輸入 M 行,每行有兩個正整數 A,B(A	$A \le N, B \le N$
代表 A和 B有朋友關係	
如範例: M=3 輸入	
1 2	
2 5	
3 4	
則 125 為朋友 34 為朋友	
再來輸入 Q 行,每行兩個正整數C,D (C<=	$N. D \leq N$
輸出說明:	
請根據 Q 行,每行輸出 C 和 D 是不是朋友如果是請輸出":)"否則請輸出":("	
範例輸入:	
5 3 2	
1 2	
25	
3 4	
15	
13	
範例輸出:	
:)	
:(

附屬資料:	
☑解答程式:無	
☑測試資料:無	
□易,僅需用到基礎程式設計語法與結構	
■中,需用到多項程式設計語法與結構	
□難,需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構	
解題時間:20 分鐘	
其他註記:	